

PN - FR2300481 A 19760903
PD - 1976-09-03
PR - IT19750019998 19750206
OPD - 1975-02-06
PA - BASSANI SPA (IT)
EC - H02B1/044
CT - FR2090846 A []; FR1563702 A []; DE1268707 B []

● WPI / DERWENT

TI - Dummy unit for equipment racks - is light plastic and mounted using same supports as real units
PR - IT19750019998 19750206
PN - BE838103 A 19760514 DW197626 000pp
- FR2300481 A 19761008 DW197650 000pp
PA - (BASI) BASSANI TICINO SPA
IC - H02B1/00 ;H05K5/02
AB - BE-838103 The dummy unit has a front face, walls and a rear face and is made from an insulating plastic. The unit fills the vacant slots left in electrical equipment racks where electronic units etc. are normally mounted for use and spaced by the racking component pieces. The front and rear surfaces are designed to engage with rails and support components of the rack in the same manner as the equipment modules themselves. The unit has a hollow open wall construction to reduce weight.
OPD - 1975-02-06
AN - 1976-F7368X [26]

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :

2 300 481

(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

A1

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

(21)

N° 76 01657

(54)

Faux module convenable à combler des espaces vides entre des installations électriques placées côte à côte et similaires.

(51)

Classification internationale (Int. Cl.⁷). H 05 K 5/02; H 02 B 1/00.

(22)

Date de dépôt 22 janvier 1976, à 14 h 49 mn.

(33) (32) (31)

Priorité revendiquée : *Demande de brevet déposée en Italie le 6 février 1975, n. 19.998 A/75 au nom de la demanderesse.*

(41)

Date de la mise à la disposition du public de la demande B.O.P.I. — «Listes» n. 36 du 3-8-1976.

(71)

Déposant : Société dite : BASSANI TICINO S.P.A., résidant en Italie.

(72)

Invention de :

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire : Cabinet Faber.

La présente invention concerne un faux module convenable à combler des espaces vides entre des installations électriques placées côte à côte et similaires, montées sur une ligne et pour compléter une dimension déterminée.

5 Le problème se présente particulièrement dans les installations en ligne d'un certain nombre d'appareils électriques placés côte-à-côte, ayant une largeur égale ou multipliée par un module pré-établi.

Ces installations sont, de préférence, montées sur des
10 cadres fermés par un guichet, ou plaque de couverture, et munies pour chaque ligne d'appareils d'une fenêtre devant laquelle se présentent les parties frontales desdites installations, soit pour permettre l'accès aux éléments de manoeuvre tels que les leviers de commande des interrupteurs, des porte-fusibles ou au-
15 tres, soit pour permettre la vision directe des éléments de signalisation tels que les lampes témoins, les indicateurs d'appel ou autres, sans avoir la nécessité d'ouvrir le guichet lui-même.

Les dites fenêtres doivent avoir une hauteur égale à la hauteur des parties passantes des installations et une largeur
20 multiple du module m pré-établi.

Pour pouvoir satisfaire toutes les combinaisons possibles, il faudrait produire différents guichets dont la largeur des fenêtres couvre tous les multiples possibles du module pré-établi, ce qui est totalement impossible par suite du grand nom-
25 bre de combinaisons qui en dériveraient.

A ceci s'ajoute le fait que les largeurs des nombreux appareils installés sont elles-mêmes un multiple k du module m pré-établi et que l'installation de n appareils donne lieu à une dimension $n \cdot k \cdot m$ qui ne se trouve pas souvent en confrontation
30 avec les fenêtres des guichets à disposition, en fonction de quoi il faudra utiliser des fenêtres qui, même en largeur modulaire, surpassent la longueur $n \cdot k \cdot m$ d'un nombre de modules de préférence plus petit que k .

L'inconvénient se complique lorsque les appareils pla-
35 cés côte à côte sont de largeur différente, c'est-à-dire lorsqu'ils ont une largeur d'un multiple variable des modules.

L'espace vide laissé dans la fenêtre n'est pas admissible ni du point de vue technique ni du point de vue esthétique.

En particulier du point de vue technique, un tel es-

pace vide constitue un libre accès à l'intérieur du cadre et donc contraire aux normes de sécurité.

Un tel accès permet, en outre, la pénétration de poussière ou d'agents atmosphériques ou ambiants qui peuvent dom-
5 les appareils ou causer des défauts aux conducteurs d'arrivée.

La présente invention a pour objet de remédier à ces inconvénients, grâce à un faux module, de largeur égale au module de base pré-établi, et tel qu'il peut être placé à côté des installations électriques en nombre suffisant à remplir l'espace
10 vide.

Une caractéristique dudit faux module selon l'invention se définit par une structure allégée comportant une paroi antérieure dessinée comme la paroi antérieure des installations électriques et une paroi postérieure munie des mêmes éléments de
15 fixation que lesdites installations, pour son montage sur des rails, ou sur des profilés, unifiés ou non, lesdites deux parois étant séparées entre elles par un espace égal à la profondeur des installations électriques, au moyen de parois latérales et de lamelles médianes fournissant à ladite structure une certaine
20 rigidité.

Une autre caractéristique du faux module selon l'invention se définit par le fait que ledit module peut être fabriqué par moulage d'une seule pièce en matière plastique et diélectrique de manière à être léger et d'un prix remarquablement bas.

25 D'autres réalisations et avantages de l'invention ressortiront de la description qui va suivre et en se référant aux dessins annexés montrant à titre d'exemple un mode de réalisation du faux module convenable à combler des espaces vides entre des installations électriques placées côte-à-côte et similaires selon
30 l'invention.

Sur ces dessins :

Fig. 1 est une vue, en plan, d'une ligne d'installations électriques complétée par une série de faux modules, avec en évidence un faux module et un guichet, ou plaque, séparé.

35 Fig. 2 est une vue en coupe transversale selon la ligne A-A de la figure 1.

Fig. 3 est une vue en perspective des installations électriques et des faux modules de la fig. 1 installés dans les fenêtres du couvercle.

En se référant à la fig. 1, le guichet 1, ou plaque de couverture, d'un cadre muni d'une fenêtre 2 orientée horizontalement est de dimensions égales à un multiple entier d'un module m pré-établi.

5 La hauteur de ladite fenêtre est égale, ou de très peu supérieure à la hauteur des parties faisant saillie sur les installations électriques, qui se présentent devant ladite fenêtre.

A ladite fenêtre se présentent des installations électriques qui présentent sur la paroi antérieure 4 une partie faisant saillie 5 pénétrant dans la fenêtre 2.

Lesdites installations sont unies sur leurs faces postérieures d'éléments 6 pour le montage sur rail, ou sur profilés 7 de type unifié (rails DIN) ou non unifiés, ledit rail permettant de monter une ligne d'un certain nombre d'installations placées côte à côte et proches l'une de l'autre.

Les installations 3, selon leur genre, par exemple des interrupteurs manuels, des interrupteurs automatiques, portefusibles, lampes ou appareils de signalisation, présentent une largeur égale ou multiple du module m pré-établi.

20 Dans le cas présenté ici, mais seulement à titre d'exemple, il s'agit d'installations ayant une largeur égale à trois fois le module et la fenêtre surpasse en largeur la file des installations d'un espace égal à deux modules.

Cet espace est rempli par deux faux modules 8 placés côte à côte, comme proposés par la présente invention.

Chaque faux module 8 (voir figs. 1 et 2) comprend une paroi antérieure 9 profilée comme la paroi antérieure des installations 3, de manière à présenter une partie 10 faisant saillie et pénétrant dans la fenêtre 12, et une paroi postérieure 11 munie d'éléments 12 semblables à ceux des installations de manière à pouvoir être montés sur les mêmes profiles que ceux des installations.

Les parois 9 et 11 sont conjointes aux parois latérales 13 et 14, de préférence angulaires, de façon à couvrir les bandes respectivement opposées 13' et 14' sur les bords du faux module.

Les parois 13 et 14 ont une longueur telle que le faux module a la même dimension en profondeur que les installations électriques.

Deux lamelles latérales 15 et 16, placées de part et d'autre, servent à rendre la structure rigide.

Le faux module ainsi structuré se révèle remarquablement allégé et suffisamment rigide et peut être moulé d'une
5 seule pièce avec une dépense dérisoire.

Son montage, pour compenser les différences de longueur entre la fenêtre et la file des installations ne présentent aucun problème d'aucune sorte pour l'installateur.

Le montage effectué, et le guichet étant fermé, l'en-
10 semble se présente comme montré à la fig. 3.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée au mode de réalisation décrit et représenté ici mais on pourra y apporter de nombreuses modifications de détails sans sortir, pour cela, du cadre de l'invention.

R E V E N D I C A T I O N S

1.- Faux module convenable à combler les espaces vides
compris entre des installations électriques placées côte à côte
et similaires, montées sur une ligne et destinées à présenter une
5 partie antérieure devant la fenêtre d'un guichet ou plaque de
couverture, caractérisé en ce qu'il comprend une structure allé-
gée en matière plastique diélectrique et ayant une largeur égale
à un module pré-établi, à la base duquel sont dimensionnées les
largeurs des installations électriques, ledit module comportant
10 une paroi antérieure dessinée comme la paroi antérieure des ins-
tallations électriques et une paroi postérieure munie des mêmes
éléments de fixation que lesdites installations pour son montage
sur des rails, ou sur des profilés, unifiés ou non, la distance
entre la paroi antérieure et la paroi postérieure étant égale à
15 celle des parois correspondantes des installations électriques.

2.- Faux module convenable à combler les espaces vides,
compris entre des installations électriques placées côte à côte
et similaires, suivant la revendication 1, caractérisé en ce que
sa structure allégée est obtenue par les parois latérales préa-
20 lablement étendues dans des limites rétrécies sur les bords et
par des lamelles médianes qui unissent la paroi antérieure aux
parois postérieures.

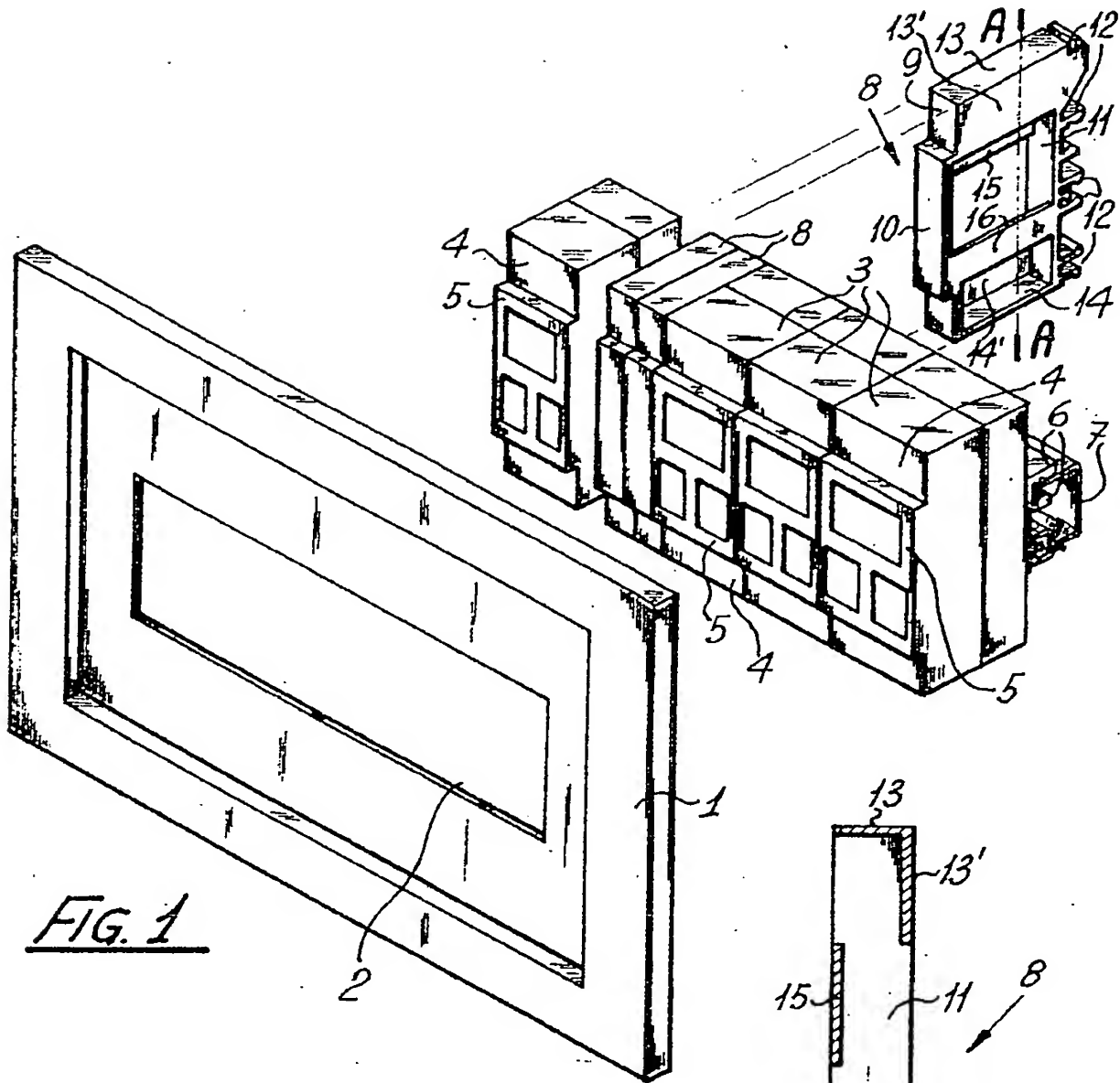


FIG. 1

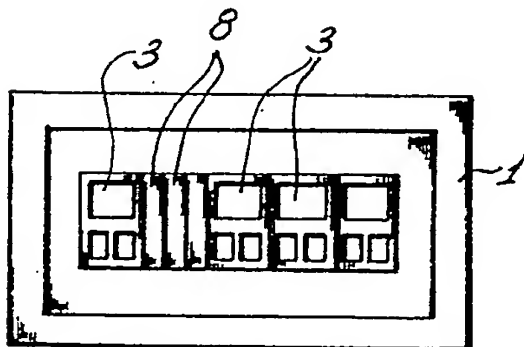


FIG. 3

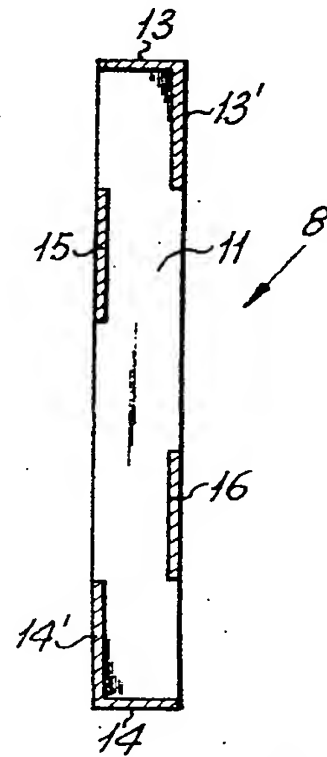


FIG. 2